

## JOSE ALBERTO MACIAS ZAMBRANO

### Datos generales

**Apellidos:** MACIAS ZAMBRANO      **Nombres:** JOSE ALBERTO  
**Fecha Nacimiento:** 20/05/1986      **Teléfono:**

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL      **Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN  
**Cargo:** PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT)      **Dedicación:** Medio Tiempo  
**Actividad Principal:**      **Correo institucional:** almacias@espol.edu.ec

### Formación académica

- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 27/10/2017, MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 12/02/2014, INGENIERO MECÁNICO

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCION, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (MT), 2018 - 2024
- PROFESOR POSGRADO, 2023 - 2024
- PROFESOR INVITADO, 2019 - 2022

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN GEOLÓGICO Y ENERGÉTICO, ANALISTA TECNICO, 01/08/2018 - A LA FECHA
- INSTITUTO DE INVESTIGACION GEOLOGICO Y ENERGETICO, ANALISTA TECNICO, 01/08/2018 - 03/03/2023
- INSTITUTO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES, ANALISTA TÉCNICO, 01/03/2014 - 31/07/2018
- MOLEMOTOR S.A., TÉCNICO DE PROYECTOS, 01/07/2013 - 28/02/2014

### Principales intereses de investigación

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- PERFORMANCE OF A BOREHOLE HEAT EXCHANGER: THE INFLUENCE OF THERMAL PROPERTIES ESTIMATION UNDER TIDAL FLUCTUATION; ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, AN INTERNATIONAL JOURNAL; 2022; <https://doi.org/10.1016/j.jestch.2021.09.003>
- URBAN HEAT ISLAND INTENSITY AND BUILDINGS' ENERGY NEEDS IN DURAN, ECUADOR: SIMULATION STUDIES AND PROPOSAL OF MITIGATION STRATEGIES; SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY; 2020; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2210670720306089>
- DEHUMIDIFICATION STRATEGIES TO IMPROVE ENERGY USE AT RETAILERS: A CASE STUDY OF A SUPERMARKET LOCATED IN GUAYAQUIL, ECUADOR; ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION PROCEEDINGS IMECE; 2020; <https://asmedigitalcollection.asme.org/IMECE/proceedings-abstract/IMECE2020/84560/V008T08A031/1099310>
- MEASURING THE EFFECT OF LOCAL COMMERCIAL ROOFING SAMPLES ON THE THERMAL BEHAVIOR OF A SOCIAL INTEREST DWELLING LOCATED IN DIFFERENT CLIMATES IN ECUADOR; ASME INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION PROCEEDINGS IMECE; 2019; <https://asmedigitalcollection.asme.org/IMECE/proceedings-abstract/IMECE2019/59438/V006T06A047/1073213>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

ASHRAE Ecuador

### Premios y honores

### Cursos en el año académico actual

- ESTÁTICA, número de paralelos: 1
- MECÁNICA DE FLUIDOS, número de paralelos: 1

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

PREPARACIÓN Y TOMA DE EXAMEN DE FIN DE CARRERA; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA

### **Desarrollo profesional**

- Diplomado en E-learning, 06/10/2021 - 08/04/2022, 75 HR., Centro de Investigaciones y Servicios Educativos CISE
- Efficient HVAC Systems, 01/10/2021 - 30/11/2021, 50 HR., DelftX, an online learning initiative of Delft University of Technology
- Energy Efficiency Indicators: Fundamentals on Statistics, 02/08/2021 - 23/08/2021, 15 HR., IEA Platform
- Liderazgo en la Era Digital, 01/07/2021 - 31/07/2021, 32 HR., TecdeMonterreyX, una iniciativa de aprendizaje en línea de Tecnológico de Monterrey
- Comfort and Health in Buildings, 02/05/2021 - 30/06/2021, 50 HR., DelftX, an online learning initiative of Delft University of Technology